Application No. Applicant(s) Index of Claims 10/049,970 TAKEUCHI ET AL. Examiner Art Unit Elli Peselev 1623 (Through numeral) R j cted Non-Elected **Appeal** Canc lled Ν Α O Restricted Objected Allowed Interference Claim Claim Date Claim Date Date

E E			-	_			7 411	i –	_		_	—	41111	-				-	_		$\overline{}$	-	71411		_				-	_		-	$\overline{}$
1 C	Final	Original					:					Final	Original									Final		Original									
2 T		1	n							\Box			51					1			\top		1	01		П	П	П	П	П			П
3 E			H										52			T			十		77		1	02		П	П		П		\Box	\neg	П
6		3	Н							\Box			53				7		T	\neg	17		1	03	-		\Box	П	П	\neg	\dashv		П
6		4	H			_							54				\exists		1.	1	\top					Н	\Box	П	П	П	\exists		П
6		5	H					T			7		55	\vdash			\dashv	寸	\dashv	\dashv	\top		1	05		Н	\neg	П	П	П	一		П
8		6	ĸ								T		56	\vdash			\dashv	T	\dashv	十	\top		1	06		Н	\dashv	\Box	П	П	一		\neg
8			2					Г			ヿ゙		57					\dashv	T	\dashv	T		1	07		\Box	\dashv	П	П	П	一	\neg	П
9 324		8											58					\neg	\top		T						\neg		П	П	\Box		П
10 E			玉										59				\neg		T				1	09			\Box	П	П		\exists	ヿ	П
11			Ŧ										60				\neg	7	T	\neg			1	10				\Box	П		寸	\neg	П
12				-							_		61			\neg	\neg	_	1	\top	\top					i	\neg	П	П				\Box
13													62				ヿ	寸	T		\top		1	12			\neg	\Box	П	\Box	一		
14		13											63						T	\neg			1	13		П		\Box	П	\Box	\neg	\neg	
15						_					\neg					一	寸		1	\top	\top		1	14			\neg	П	П	\Box			\Box
16		15						T			7		65					\neg	T	\top	\top		1	15		•	\neg		П		\neg		\neg
17 18 68 117 117 118 119 119 110 119 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 122 122 122 122 123 122 123 123 123 123 124 125 126 125 126 77 126 77 127 126 77 127 128 129 130 130 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 132 133 <td></td> <td>16</td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Tj.</td> <td></td> <td>66</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\dashv</td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td>1</td> <td>16</td> <td></td> <td>П</td> <td>\neg</td> <td></td> <td>$\overline{}$</td> <td></td> <td>\neg</td> <td></td> <td></td>		16	П								Tj.		66					\dashv			П		1	16		П	\neg		$\overline{}$		\neg		
18			П								\neg		67								\Box		1	17		П	\neg		П	\neg	\exists		П
19		18						Г			7		68					\dashv			\Box		1	18		П	\Box		П	コ	\neg		
120		19		\neg			Γ	Г		\neg			69						T		\Box		1	19		П	\neg		П	\Box	一		\neg
21 22 121 72 122 123 124 122 123 124 124 124 124 124 124 125 125 126 125 126 126 127 127 127 127 127 127 128 129 128 129 130 133<		20	П										70							T	\Box		1	20		П	\neg		П	一	\neg		
22 33 122 123 124 123 124 124 125 125 126 125 126 127 126 127 128 126 127 128 128 128 129 128 129 128 129 128 129 129 129 129 130 130 131 131 132 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 136 136 136 136 137 137 137 137 137 137 137 137 137 138 138 139 139 140 141 141 142 143 144		21	П	\neg									71						\neg		\top		1	21			\neg						П
23 123 123 124 125 125 125 125 126 125 126 125 126 126 126 127 128 128 129 128 129 129 129 130 130 130 130 130 130 130 131 131 131 132 132 132 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 135 136 135 136 137 137 137 137 137 138 138 139 139 140 140 141 141 141 141 141 142 143 144 144 144 144 14		22											72							┰	11		1	22			\neg	П			\neg		\neg
24 124 125 125 125 125 126 125 126 127 126 127 127 128 129 129 129 129 129 130 130 130 130 130 130 130 130 131 131 131 131 132 132 132 132 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 135 135 136 137 137 137 137 137 137 137 137 138 138 138 138 138 139 140 141 141 141 141 142 142 143 144 144 144 144 145 145 145 146 147 148 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 14		23	П										73				寸			T			1	23			\neg		П	\Box	\dashv		\neg
25 26 76 125 126 126 127 127 127 127 127 128 128 129 129 129 130 130 130 131 131 131 131 131 132 132 132 132 132 133 134 134 134 134 134 134 135 135 135 135 136 137 137 137 137 137 137 137 137 138 138 138 138 139 140 141 140 141 141 142 142 143 144 144 144 144 144 144 144 145 146 146 146 146 147 148		24											74			\neg	\neg		T	\neg	$\neg \neg$		1	24					П	П	\neg	一	\neg
26 77 126 127 28 77 128 127 29 79 129 129 30 80 130 131 32 82 132 132 33 83 133 133 34 84 134 134 35 85 135 136 37 87 137 138 38 88 138 138 39 90 140 141 41 91 141 142 42 92 144 142 43 93 143 144 45 96 144 144 45 96 146 147 48 99 99 149		25											75			\neg	\neg		T	$\neg \vdash$			1	25		П	\neg		П	\Box	\neg		\neg
27 28 77 128 128 128 128 128 129 129 129 130 130 131 130 130 131 131 132 132 132 133		26											76				╗	\neg		Т	\Box		1	26		П	П		П	П	-		П
28 128 29 129 30 80 31 130 32 131 33 131 34 132 35 83 36 134 37 86 37 136 38 136 39 139 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 46 96 48 98 49 99		27											77				\neg	\neg	T	$\neg \vdash$	\Box		1	27		П			П	\Box	\neg	\neg	П
29 79 129 30 31 80 130 31 81 131 32 83 132 33 83 132 34 84 133 35 85 135 36 86 136 37 88 138 39 88 138 39 90 140 41 91 144 42 92 142 43 94 144 44 94 144 45 96 146 47 97 146 48 98 148 49 99 149		28											78					\neg		\top	\Box		1	28		П	\neg		\Box		T		
30 80 130 31 81 131 32 83 132 33 84 134 35 85 135 36 86 136 37 88 137 38 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 95 144 45 96 146 47 98 148 49 99 149													79										1	29		П	П	\Box	П	T	T	T	П
32		30											80										1	30					П	П	\Box	\neg	
32 82 132 133 33 84 133 134 35 85 135 136 36 86 136 137 38 86 137 137 38 88 138 138 39 90 140 140 41 91 141 141 42 92 142 142 43 93 143 144 44 94 94 144 45 95 145 146 47 97 148 148 49 99 149 149		31											81										1	31					П	П	П	\neg	
33 83 133 134 35 85 135 135 36 86 136 137 38 87 137 138 39 88 138 139 40 90 140 141 41 91 141 141 42 92 142 142 43 93 143 144 44 94 144 144 45 96 145 146 46 96 148 148 49 99 149 149		32											82										1	32			\neg	\neg	П	\neg	\exists	\neg	
34 84 35 85 36 135 37 87 38 136 39 137 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 46 96 47 97 48 99 134 135 136 137 138 139 139 140 141 141 92 142 143 143 144 144 145 146 147 147 148 98 149 149		33																					1	33			П	\neg	П	П	\neg	\neg	\Box
35 85 36 136 37 87 38 137 39 88 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 46 96 47 97 48 99 135 136 137 138 139 140 141 92 144 144 95 145 146 147 98 148 149		34_	Ш										84										1	34						П	П	П	\Box
37 87 137 138 38 88 138 139 40 90 140 141 41 91 141 141 42 92 142 143 43 93 143 144 45 95 145 146 46 96 146 147 48 98 148 149			Ш				L				_		85	Ш	\bot		[[1	35							\Box		
37 87 137 38 88 138 39 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 99 148 49 99 149	\Box	36	Ш	_	_			Ш	Ш		_		86	Ш			\Box		\perp				1	36			\Box			\Box	\Box		
39 89 139 140 40 90 140 141 41 91 141 141 42 92 142 143 43 93 143 144 44 94 144 144 45 95 145 146 46 96 146 147 48 98 148 148 49 99 149 149	\sqcup		Ш						Ш	\bot	_	L	87		ot	[[_[1	37			\Box			\Box	$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{\Box}}}$		
40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149		38	Ш	_			Ш				_				\Box		\Box		\perp		$\perp \Box$		1	38									
41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			Ш					Ш			_		89								\Box		1	39			┚			\Box			
41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99											_		90	oxdot							\Box		1	40						\Box	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}$	J	
43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149		41								$oldsymbol{\perp}$			91			\Box		\Box	\bot		\Box		1	41									
44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	\sqcup	42	Ш	\perp]	Ш	Ш	\Box		\Box				\Box	\Box	\Box	\Box	$\perp \Gamma$	\bot	\Box								\Box		\Box		
45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	\sqcup		Ш	Ц			Ш	Ш	\Box	\perp	_			ot	\perp	_[_[\perp	1		\Box								\Box		\Box	\Box	
46 96 47 97 48 98 49 99	$\sqcup \sqcup$	44	Ш		_				\Box		╝					\Box	\Box	\prod					1	44				\Box	\Box	\Box	\Box	\Box	
47 97 48 98 49 148 149 149	$\sqcup \sqcup$		Ш			l		\Box		\Box					\Box			\Box									\Box		\Box	\Box	$ \bot $	J	
48 98 49 148 149 149									Ш							\Box	\Box						1	46				\Box	\Box	\Box	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}$	J	_]
49 99 149 149	$\sqcup \downarrow$		Ш		_				Ш	\perp	_				[\perp	[\perp	L.	Ш						\Box		\Box	\Box	\Box		
	┝╌┤		Ш				Ш	Ш			_					[\perp	_[1	$\perp \perp$		1	48			\Box	\Box		\Box	$ \bot $	\Box	
50	 		Ш						\Box		\Box				_[_		\perp	\perp		\sqcup		1	19			$_{\perp}$	\Box		\Box	\Box	\Box	
	$ldsymbol{ldsymbol{f L}}$	50											100			L		\perp		丄		L	1	50			[]	\Box			$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}$	